

3Dモデルを現場に投影し、施工物の形状をイメージ
タブレット内で、現実世界に3Dモデルを融合！



ARで見る未来の現場

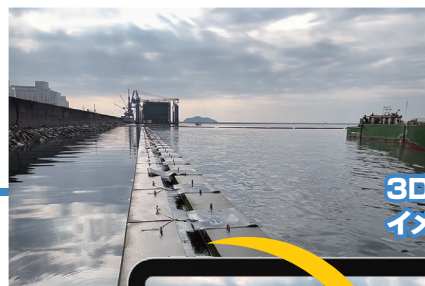
特許第6733127号

特許取得

情報処理装置、情報処理方法およびプログラムについての特許

タブレット内で、現実世界に3Dモデルを統合！

「快測AR」は、タブレットを通して現実世界に3Dモデルを投影し、誰でも施工物の形状をイメージできる建設業向けのAR(拡張現実)アプリケーションです。



3Dモデルを配置して
イメージを共有

「快測AR」が仕事の質を上げる

- ✓ **着工前、月間・週間工程、竣工時に見える化**
→ 各施工ステップに応じて、現場スタッフとのイメージを共有
- ✓ **発注者と合意を形成**
→ 3Dモデルで、現場の課題をわかりやすく発注者に説明
- ✓ **すべてのステークホルダーに伝える**
→ 現場に関わるすべての方々にもARで見える化し、理解を促進
- ✓ **BIM/CIM工事の推奨項目**
→ 施工箇所をARで確認することで、加点や評価を得られるチャンス



INNOSiTEシリーズで作成した3Dモデルを活かしてBIM/CIM対応

3D施工データ作成ソフト **SITECH 3D**

サイトテック

3D構造物モデル作成ソフト **SITE-STRUCTURE**

サイトストラクチャー

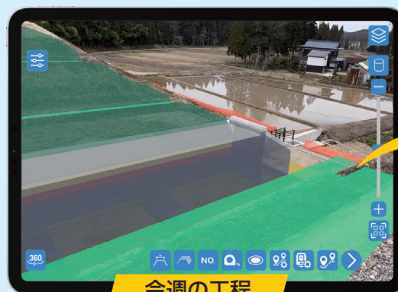
統合モデル作成ソフト **SITE-NEXUS**

サイトネクサス

「SITECH 3D」「SITE-STRUCTURE」「SITE-NEXUS」で作成した3Dモデルを「快測AR」に出力可能。統合モデルとして「SITE-NEXUS」に取り込んだ3Dイラストやその他の3Dデータも「快測AR」に出力可能です。

施工ステップに応じた表現を共有

取り込んだ3Dモデルは、レイヤーごとに表示/非表示の切り替えが可能。進捗に合わせたレイヤーを表示すれば、施工ステップのイメージを共有することができます。



今週の工程



来週の工程

出来形管理図表や出来ばえ管理図のヒートマップを現場に投影

ヒートマップをARで現実空間に投影します。モデルを投影するだけでなく、評価結果やばらつきの情報も「快測AR」で確認できます。

ヒートマップとデジタル技術を活用した立会確認
[3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)より]

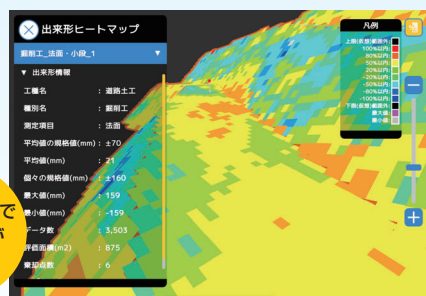
点群処理ソフト **SITE-SCOPE**

サイトスコープ

「SITE-Scope」で作成したヒートマップを「快測AR」に出力して活用できます。



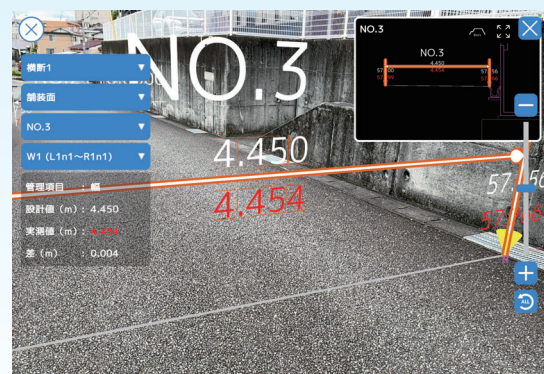
ピンポイントで
該当箇所が
わかる



断面管理による TS 出来形データの AR 表示にも対応

TS 出来形管理用の施工管理データ XML を取り込み、設計値・実測値の AR 表示が可能です。

出来形寸法が視覚化されますので、受発注者共にわかりやすい表現が可能です。デジタルデータを活用した高度な監督・検査を実現します。



業界初！ 3Dモデルを『簡単』に『高精度』に投影！

KENTEMマーカ―と「快測ナビ Adv」で、どこでも高精度位置合わせ

現場にARで3Dモデルを表示させる場合、正しい位置にモデルを投影することが重要となります。「快測AR」は、KENTEMマーカ―と「快測ナビ Adv」で、どこでも確実に位置合わせが可能です。また、移動して3Dモデルがずれてしまった場合も、設定し直すことができます。

確実な
位置合わせが
可能



快測ナビ Adv

STEP 1



任意の箇所に KENTEM マーカ―を配置。「快測ナビ Adv」でマーカ―の中心を観測。

STEP 2



「快測ナビ Adv」にて観測した座標値をQRコードで表示し、「快測AR」で読み込み。

STEP 3



「快測AR」で、マーカ―を自動認識。

STEP 4

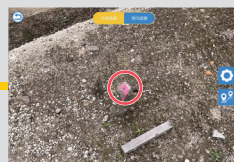


「快測AR」で2点目 (TS方向) に方向を合わせて完了。

簡易2点合わせも可能！

- ①位置合わせに使用する2点の座標を設定。
- ②1点目の基準点を指定。
- ③2点目の参照点を指定。

※現場で2点の座標が見通せる場合のみ、位置合わせが可能です。



よりリアルなイメージを表現

物体の前後関係を認識し、配置した3Dモデルの一部を隠すことができるオクルージョン機能を搭載。3Dデータをより自然に現実世界に投影できます。



オクルージョンOFF

自然な
見え方で
理解を促進

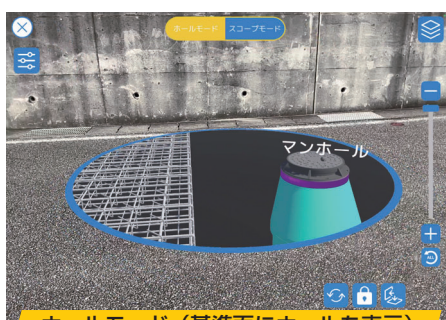


オクルージョンON

※オクルージョン機能に対応した端末は、iPad Pro、iPhone Pro、Android タブレットのみとなります。

地中や壁中を覗くように確認

地中や壁中の3Dモデルを、ホールモードまたはスコープモードで確認します。基準面や画面中央に表示されるホールまたはスコープを覗くようなイメージで確認することができます。



ホールモード (基準面にホールを表示)



スコープモード (画面中央にスコープを表示)



壁中の表現も
可能

価格

年額 **36,000**円(税抜)
[1ライセンス]

※ライセンスを追加した際は、更新月までの差額を3ヶ月単位でご請求いたします。残り月数は、すべて切り上げとなります。(更新月まで残り4ヶ月の場合は、6ヶ月分をご請求)

「快測AR」導入事例 動画

第五章 3Dの新境地！
快測ARで現場の見える化

ICT Next Stage **K**



動画はこちら



オプション

KENTEM マーカーセット

現場にマーカーを設置できるKENTEM マーカーと、設置治具のセット。
風の影響を受けず、現場のハードな環境でも使いやすいメタル製です。

セット内容

- KENTEM マーカー：1枚
- KENTEM マーカー設置治具：1枚

価格

10,000円(税抜)



◀ KENTEM
マーカー

設置治具 ▶

ガイドに合わせて
重ねるだけ

多彩なOSに対応

「快測AR」は、iPadやAndroidタブレットなど、多様な端末にて活用いただけます。

iPad Pro / iPad Air / iPad mini / iPad / iPhone Pro / iPhone

- ※ Lightning搭載モデルは非推奨です。上記の推奨端末はすべてUSB-Cを搭載したモデルです。
- ※ 地面や壁などに対するオクルージョン機能は、LiDARセンサーを搭載したiPad Pro、iPhone Proのみ利用可能です。

Android タブレット

- ※ AR Coreを搭載したAndroidタブレットで動作します。
- ※ オクルージョン機能は、Depth API をサポートしたAndroidタブレットのみ利用可能です。

動作環境

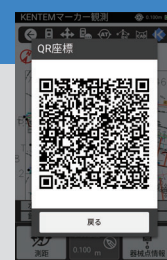
KENTEM のホームページにて最新の情報を公開しています。
ご購入いただくソフトウェアや環境によっては制限事項もありますので、導入前にご確認ください。

関連製品

快測ナビ Adv

ICT施工現場端末アプリ

配置した KENTEM マーカーを観測して座標値をQRコードに変換し、「快測AR」で読み込めるようにします。「快測ナビ Adv」を活用することで、どこでも高精度な位置合わせができ、「快測AR」をサポートします。



●本カタログに記載された価格は、すべて税抜価格です。 ●QRコードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。 ●iPad Pro、iPad Air、iPad、iPad mini および iPhone は、米国およびその他の国で登録された Apple Inc. の商標です。 ●Androidは、Google LLC の商標です。 ●本カタログに記載されている社名および製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。 ●記載された仕様は予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

■問い合わせ先

ITS Innovative Technology & Services
アイティエス

問合せ先 株式会社アイティエス 札幌事業所
〒064-0925
札幌市中央区南 25 条西 12 丁目 3-23
TEL : 011-520-6800 FAX : 011-520-6803
<https://its-square.com>



ITS_SQUARE_SAPPORO



ITS_SQUARE_LINE

■開発元

KENTEM

株式会社建設システム

本社 〒417-0862 静岡県富士市石坂312-1

総合案内窓口

0570-200-787

※音声ガイダンスが流れたら、「1」を押してください。

www.kentem.jp

全国 **18** 拠点から
万全のサポート!



受付時間

9:00 - 12:00 / 13:00 - 17:00
月曜日～金曜日(祝日除く)

2026年6月作成 (KS331-10)